

- Rivière, irrigation, assainissement
- Sonde électromagnétique éprouvée
- Lecture instantanée de la vitesse
- Enregistrement jusqu'à 12000 valeurs
- Calcul du débit



### Présentation

Le courantomètre électromagnétique FLUVIA est un appareil portable pour mesurer les vitesses d'écoulement de l'eau, afin d'en déterminer le débit.



Doté d'une électronique moderne, l'interface utilisateur devient simple et intuitive, avec menus et écran sensitif,

le FLUVIA ajoute à cela une molette de navigation rendant l'utilisation possible avec des gants.

Son capteur électromagnétique, sans pièce mobile, ne retient pas les déchets, garantissant une précision et une fiabilité irréprochables. Sa forme hydrodynamique associée à une taille réduite permet son utilisation même avec peu d'eau et de débit.

Le FLUVIA mesure précisément les vitesses à partir de zéro et peut même détecter les débits négatifs.

Le FLUVIA permet aussi un calcul du débit en rivière ou conduit de forme standard.

Il peut recevoir en option d'autres fonctions comme la localisation GPS, transmission bluetooth ou GPRS.

Simple et rapide, le FLUVIA fournit immédiatement des mesures précises et fiables pour ces applications :

- **Rivières et cours d'eau**
- **Canaux d'irrigation**
- **Canaux d'amenée**
- **Conduit d'assainissement**
- **Tout jaugeage en canal ouvert**

### Fonctionnalités

#### Paramétrage

Accès simple et rapide aux différentes fonctions de l'appareil par menu. Réglage unité, filtre, enregistrement.



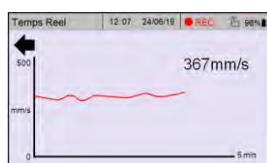
#### Mesure et enregistrement

Affichage instantané de la vitesse. Affichage date/heure. Marche/arrêt enregistrement. Réglage fin du zéro.



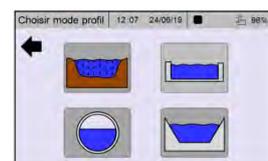
#### Courbe en temps réel

Possibilité d'avoir une représentation graphique de la mesure de vitesse en temps réel. Durée réglable.



#### Profil pour calcul de débit

Calcul du débit à partir des dimensions, de la hauteur d'eau et des points de vitesse effectués. Selon norme EN ISO748 :2007.



#### Profil rivière

Assiste l'opérateur en créant des verticales de un ou plusieurs points de vitesse. Mémorisation de 30 jaugeages, exportables.



#### Relecture

Relecture à l'écran des enregistrements de vitesse. Possibilité de transfert vers PC avec câble RS-252 ou SDI 12.

Page Enreg : 1			
2508103	08:15:36	500mm/s	
2508114	08:14:38	500mm/s	
2508119	08:12:36	500mm/s	
2508118	08:11:37	500mm/s	
2508115	08:10:58	500mm/s	
2508113	08:10:08	500mm/s	
2438103	18:03:00	500mm/s	
2438102	18:02:06	500mm/s	
2438101	18:01:06	500mm/s	

#### Caractéristiques techniques

#### Boîtier électronique

##### FLUVIA

Construction	Boîtier en polycarbonate, protégé IP67
Affichage	5" LCD couleur, tactile (désactivable)
Encodeur	Diamètre 22 mm, étanche
Gamme	0 – 3m/s, 0 – 6m/s (option) indication vitesse négative
Enregistrement	Manuel ou automatique, 12000 points 32 profils rivière, 30 jaugages max. Fichiers au format .csv ou .xml
Fonction Profils	Calcul de débit selon norme EN ISO748 :2007  <b>Circulaire, rectangulaire et trapèze</b> : 1 verticale de vitesse au centre, 1 point, 3 points ou 0,9 x Vmax. Possibilité d'accumuler plusieurs mesures de vitesse par point. Calcul immédiat section, Vmoy et débit.  <b>Rivière</b> : Verticales au choix de l'opérateur, position / rive et profondeur, à chaque verticale est défini un nombre de point (1, 2, 3, 5 ou 6). Possibilité d'accumuler plusieurs mesures de vitesse par point. Calcul final de Vmoy, section et débit + tracé du profil rivière. Possibilité d'enregistrer chaque jaugage et de l'exporter.
Alimentation	Batterie Lithium-Ion, chargeur secteur
Sortie	RS-232
Autonomie	20 H en continu
Dimensions	191 x 126 x 60 mm
Poids	1,0 kg avec batteries
Température	-20 à 60 °C
Options	Localisation GPS, Bluetooth, Modem GPRS



#### Valise de transport

Fonction	Valise robuste et étanche de rangement du FLUVIA, avec emplacement pour sonde, chargeur, accessoires perche lisse.
Dimensions	464 x 366 x 176 mm
Poids	5 kg avec FLUVIA et sa sonde, sans perche
Matériau	PPC

#### Capteur de vitesse

##### RV4

Méthode	Electromagnétique (loi de Faraday)
Construction	Forme hydrodynamique, moulé en résine époxy de couleur jaune. Electrodes en acier inoxydable
Cycle mesure	0,5 seconde
Gamme	0 – 3m/s, 0 – 6m/s (option)
Résolution	0,001 m/s
Précision	± 1 % de la mesure ± stabilité du 0
Stabilité du zéro	Type ± 0,01 m/s, Max ± 0,03 m/s
Etalonnage	De 0 à 3 m/s. Contrôle sur 14 points De 0 à 6 m/s en option Etalonné à vie
Hauteur mini	30 mm d'eau avec perche lisse
Dimensions	140 x 30 x 15 mm
Poids	0,1 kg sans câble
Câble	Gaine polyuréthane longueur standard 3 m, autre jusqu'à 25 m
Température	-5 à 70 °C. Stockage -20 à 70 °C



#### Perche lisse

##### Usage général

Description	Constituée d'éléments cylindriques de 500 mm de long, d'un plateau à sa base, d'une poignée et d'un coulisseau sur lequel se fixe la sonde du courantomètre.  Cette perche lisse est plus adaptée à l'assainissement car sa longueur adaptable permet de réaliser des mesures dans des regards aux accès difficiles.  Disponible en longueur de 1,5 m ou 3 m, elle peut être augmentée par élément de 50 cm.
Hauteur	1,5 m ou 3 m
Poids	3 kg en 1,5 m
Matériau	Inox
Accessoire	Sac de transport en toile